



## RACIONALIZACIÓN DE DENOMINADORES

**1. Completa las siguientes oraciones utilizando las opciones que correspondan.**

- Racionalizar una fracción significa eliminar el \_\_\_\_\_ del denominador.
- Cuando el denominador es una raíz cuadrada (índice 2), se multiplica por \_\_\_\_\_.
- Si el denominador tiene una raíz cúbica, se multiplica por otra raíz del mismo índice que complete una \_\_\_\_\_ perfecta.
- El conjugado de  $\sqrt{5} - 2$  es \_\_\_\_\_.
- Multiplicar un binomio por su conjugado permite obtener una \_\_\_\_\_ de cuadrados en el denominador.
- En el caso de  $\frac{4}{\sqrt{3}+1}$ , al racionalizar se elimina la raíz del \_\_\_\_\_.

**2. Relaciona cada expresión con el caso de racionalización que le corresponde:**

1.  $\frac{3}{2 - \sqrt{2}}$
2.  $\frac{4}{\sqrt[3]{x^3}}$
3.  $\frac{5}{\sqrt{3}}$
4.  $\frac{6}{\sqrt{5} + 1}$
5.  $\frac{1}{\sqrt[3]{2}}$
6.  $\frac{2a}{\sqrt{7}}$

**3. Relaciona cada fracción con su forma racionalizada:**

1.  $\frac{7}{\sqrt{11}}$
2.  $\frac{5}{\sqrt[3]{3}}$
3.  $\frac{9}{\sqrt{2} - 1}$
4.  $\frac{8}{\sqrt[4]{y^2}}$
5.  $\frac{4}{1 + \sqrt{6}}$
6.  $\frac{3x}{\sqrt{13}}$